

Gaskeurlabels: een overzicht

Gaskeur

De nieuwste loot aan de stam van gaskeurlabels: Gaskeur HRe
Het Gaskeur HRe wordt toegekend aan de nieuwste technologie op het gebied van verwarmen en opwekken van elektriciteit: de HRe®-ketel. Deze stroomproducerende CV-ketel geeft ten opzichte van de huidige HR-ketel een besparing op energiekosten waarmee tevens een aanzienlijke CO2-reductie kan worden gerealiseerd.



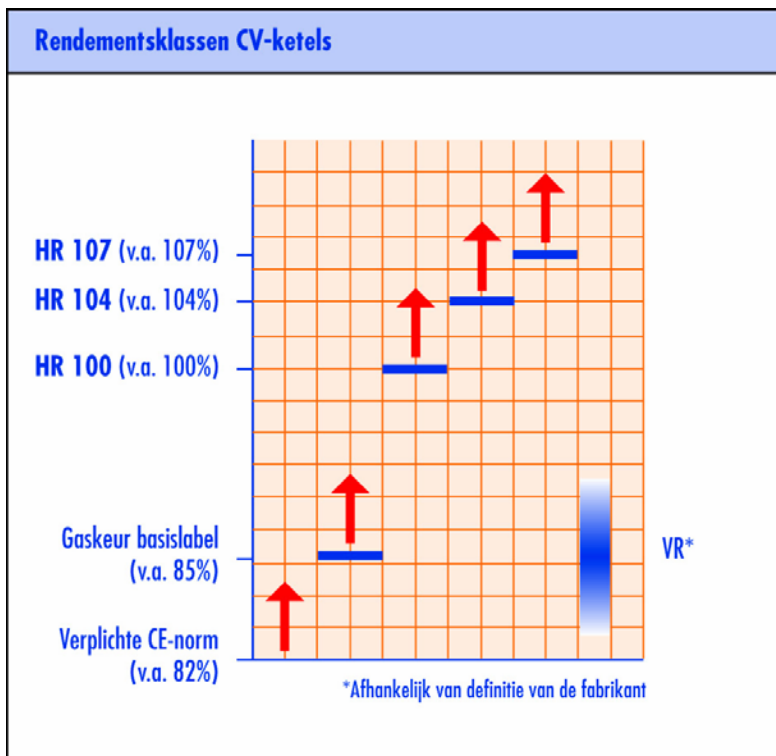
Hieronder vindt u een overzicht van de diverse Gaskeurlabels.

Het Gaskeur basislabel is het startpunt:



Ketels met een HR-label zijn gegarandeerd zuiniger met energie.
Dat is niet alleen beter voor het milieu, maar ook voor de portemonnee.

Er zijn drie klassen: HR 100, HR104 en HR 107.



Onderwaarde en bovenwaarde

De rendementen van gastoestellen worden op de Europese manier genoteerd, waarbij wordt uitgegaan van de onderwaarde (de waterdamp wordt gezien als 'restproduct' en de daarin aanwezige warmte wordt dus niet meegerekend). Omdat deze warmte door **HR-ketels** juist wél wordt benut, ontstaan er rendementen van meer dan 100%.



Toestellen die zijn voorzien van dit label produceren op efficiënte wijze warm water. Het is een aanvulling op het bestaande Gaskeur/CW-label, echter de eis aan het rendement ligt een forse stap hoger en ook de eisen aan de wachttijd in zowel de zomer- als de wintersituatie zijn strenger.

Steeds vaker worden zonneboilers geïnstalleerd. Omdat de zon echter niet altijd schijnt, moet het water worden naverwarmd. Daarvoor is een gastoestel nodig dat aan specifieke eisen voldoet. U herkent deze toestellen aan het **Gaskeur NZ-label** (Naverwarming Zonneboilers).



Bij sommige ketels met Gaskeur NZ dient een aanvullende set te besteld worden om de ketel geschikt te maken voor de combinatie met een zonneboiler. De aanduiding 'NZ' geeft aan dat de betreffende fabrikant zo'n set beschikbaar heeft in zijn leveringsprogramma.

Toestellen met het **CW-label** (Comfort Warm water) voldoen aan belangrijke basiseisen m.b.t. tapdrempel, wachttijd, gelijkmatigheid van temperatuur en rendement. Het CW-label maakt duidelijk in welke warmwaterklasse een toestel valt en voor welke toepassingen het toestel het meest geschikt is.



Toepassingsklassen	Keuken (60°C)	Douche (40°C)	Bad (40°C)	Label op toestel
1 Keuken	≥ 2,5	-	-	
2 Keuken of douche	≥ 3,6	≥ 6	-	
3 Keuken of douche of bad (100 l.)	≥ 6	≥ 10	≤ 12	
4 Keuken of douche of bad (120 l.)	≥ 7,5	≥ 12,5	≤ 11	
5 Keuken of douche of bad (150 l.)	≥ 7,5	≥ 12,5	≤ 10	
6 Keuken en douche Keuken en bad (150 l.) Bad (200 l.)	≥ 7,5 ≥ 7,5 -	≥ 12,5 - -	- ≤ 10 ≤ 10	

≥ = Minimale waterhoeveelheid in liter/min.
≤ = Maximale tijdsduur in minuten

Gaskeur CW (voorbeeld)

Situatie: eengezinswoning met keuken, standaard douche en klein bad (100 liter) dat snel vol moet zijn. Doorgaans wordt niet gelijktijdig warm water getapt aan de verschillende tappunten.

Advies: een toestel met een CW-toepassingsklasse 3 levert de waterhoeveelheid die gewenst wordt in liters per minuut:

Keuken:	minimaal kan hier 6 liter warm water per minuut geleverd worden van 60 graden Celsius.
Douche:	minimaal kan hier 10 liter warm water per minuut geleverd worden van 40 graden Celsius.
Bad:	binnen 12 minuten wordt een bad gevuld met 100 liter water van 40 graden Celsius.

Doorgaans zal een toestel zijn voorzien van één of meerdere Gaskeur-labels. Om aan te geven hoe een label er in de praktijk uitziet, geven we u hierbij een voorbeeld van een gastoestel dat is voorzien van alle Gaskeur-labels. Dit is een zeer zuinige, comfortabele en milieuvriendelijke combiketel met een verwarmingsrendement van tenminste 107% (HR-107) en een zeer hoog warmwater-rendement (HR_{ww}). De warmwatervoorziening is van CW-toepassingsklasse 3 en het toestel is tevens geschikt als naverwarmer in een zonneboilersysteem (NZ). Uit het SV-label blijkt tenslotte dat door de schonere verbranding de NO_x-emissie zeer laag is.

Een gaskeurlabel kan er in de praktijk als volgt uitzien:

